

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl.⁶
G09G 3/36(45)
(11)
(24)2004 10 28
10-0440084
2004 07 02(21) 10-1997-0022404
(22) 1997 05 31(65)
(43)10-1997-0076467
1997 12 12

(30) 8-160513 1996 05 31 (JP)

(73) 가 가
가 가 398

(72) 가 가 398 가 가

가 가 398 가 가

가 가 398 가 가

(74)

:

(54)

가 .

A

1

1

(D'1 D'8)

(D1 D8)

2

() .

3
4 3 (bus)
5 4 가
6A 6D
7
*

20: 21:
22: () 23:
24:

, ,
가 가 , TFT
TFT
, TFT , 가 P-Si ()
() TFT, , TFT,
MHz , MHz kHz kHz TFT MHz
TFT , TFT 가 가
, (多相) ()
가 4 가 1/4
Nikkei BP Corporation 1994 ' 182
3 , 8 가 가
(10) (11) (13)가 (bus) (1
2) (12) 8 (14)
8 가 8 ()
4 , 3 (D'1 D'8) , ,
(a1 a8) (11) (13) (D'1 D'8)

3 4 , (D'1 D'8) (stripe)
(D'1) (D'8) 4
(D'1 D'8) (D1 D8)
, () (D1 D8) (D'1 D'8)
가 ,
, 5 가 5 ,

가 (D1) (傳播) (D8) (D1)

가 가 (D8) (D1) (D1) (D8) (D2) 가

(D2) (D3) 가 가

가

2) (,) A (A

多段) 가 , A A A

A-1 (dummy) A

(D2 D8) , 7 (D'2 D'8) (D'2 D'8)

가 , A = 8 , A-1 (C) (D'2 D'8)

가 2 , A (A 2 , A = 8 A

= 8) (22) (24) (20) , (23) , A (22) A (24) (

23) 가 (20) , (23) , A (22) A (24) A

가 (22) (23) A A

(22) () (22) (23)

(22) 가 , A (

A 2) () 가 가

가 가

A A A

(A 2) () 가 가

가 가

A A-1

가 (D'2 D'8) (D1 D8)

1 , A (1 A = 8) (D'1 D'8) (D1 D8)

1 , 가 (a1 a8)

(D1 D8) , (D1 D8)
 (是正) ,
 [1] ,
 가 , 2 (20) (21)
 가 , 2 (23) 가 (24) (23) 가 ,
 (22) (23) 1 () (22)
 (23) ,
 [2] ,
 (EL) 가 ,
 6A , CCD , (2002) 가 CCD
 (2001) (2003)가 ,
 (2003) (2004) (2101) (2101)
 6B 가 (2102)가 , (2102) 가 2101 (2103)
 가 (2104)가 ,
 6C (2301) (2304) (2302)가 ()
 (2303) ()
 6D (投射) 가 2401 (2402)
 (2403) (2404, 2405)
 (2406)
 [3] ,
 7 가 () (C) , (D'2 D'8)
 () (D1 D7) , 1 ()
 D1 D8) ,
 , a1 a8

(57)

1.

가,
 ,
 N (N 2) ,
 N (bus) , 1 2 N N ;
 N

N

N

2.

가,

N (N 2

)

N

N

1

2

N

N

N

N

N

;

3.

가,

1 2

1 2

1 2

;

1 2

1

1

1

,

2

2

1 2

1 2

가

4.

가,

1 2

1 2

1 2

;

1 2

1

1

1

,

2

2

1 2

1 2

가

5.

가,

1 2

1 2

1 2

1 2

1

2

;

1

2

2

가

,

1

1

2

2

가

1

,

2

2

6.

가,

1 2

1 2

1 2

1 2 1 2 ; 1 2
 1 1 2 2 가 , 1 1
 2 2 가 1 , 2 2 .

7.

가, ,

1 2 1 2 ,
 , 1 2 1 2

1 1 2 , 1
 1 (dummy) 1 ;
 1 가 , 1

1 2 , 1 2
 2 2 가 1 , 2 2 .

8.

가, ,

1 2 1 2 ,
 , 1 2 1 2

1 1 2 , 1
 1 ; 가 , 1
 1 2 , 1 2

2 2 가 1 , 2 2 .

9.

가, ,

1 N , N (N 2) ,
 1 2 N N , N

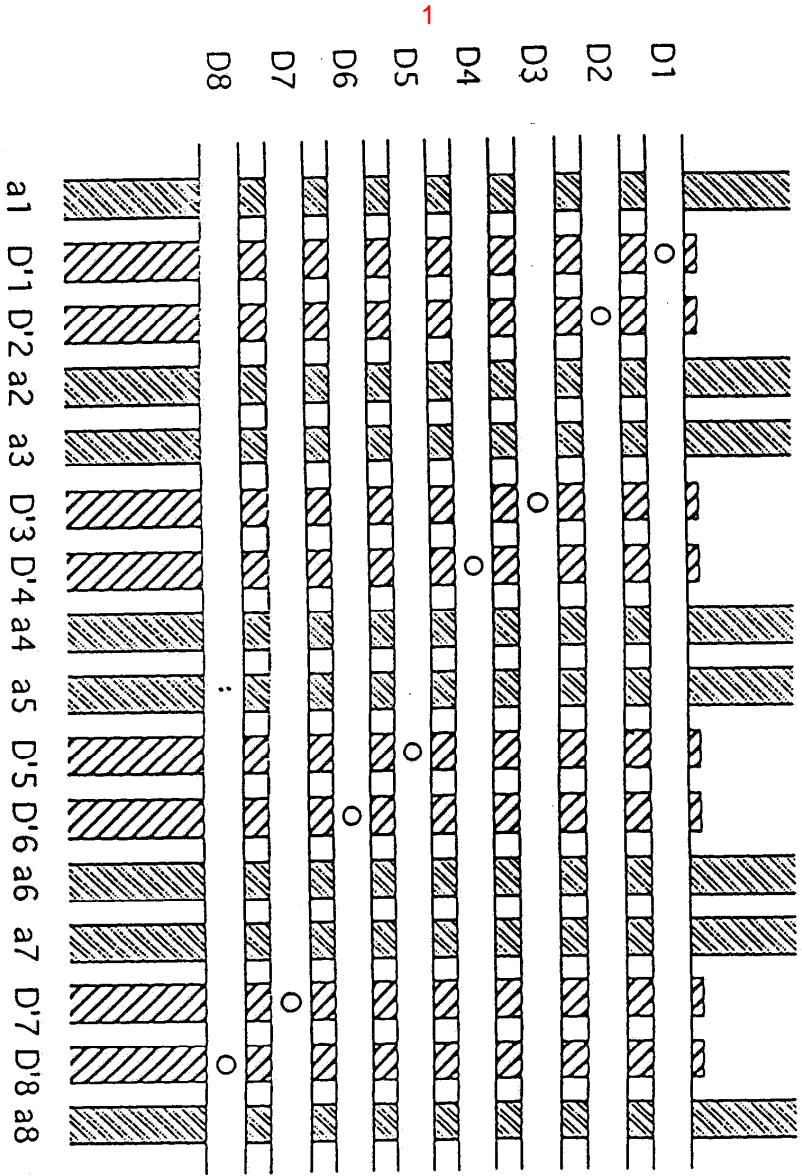
N X (X 0<X<N) , 2 ,

10.

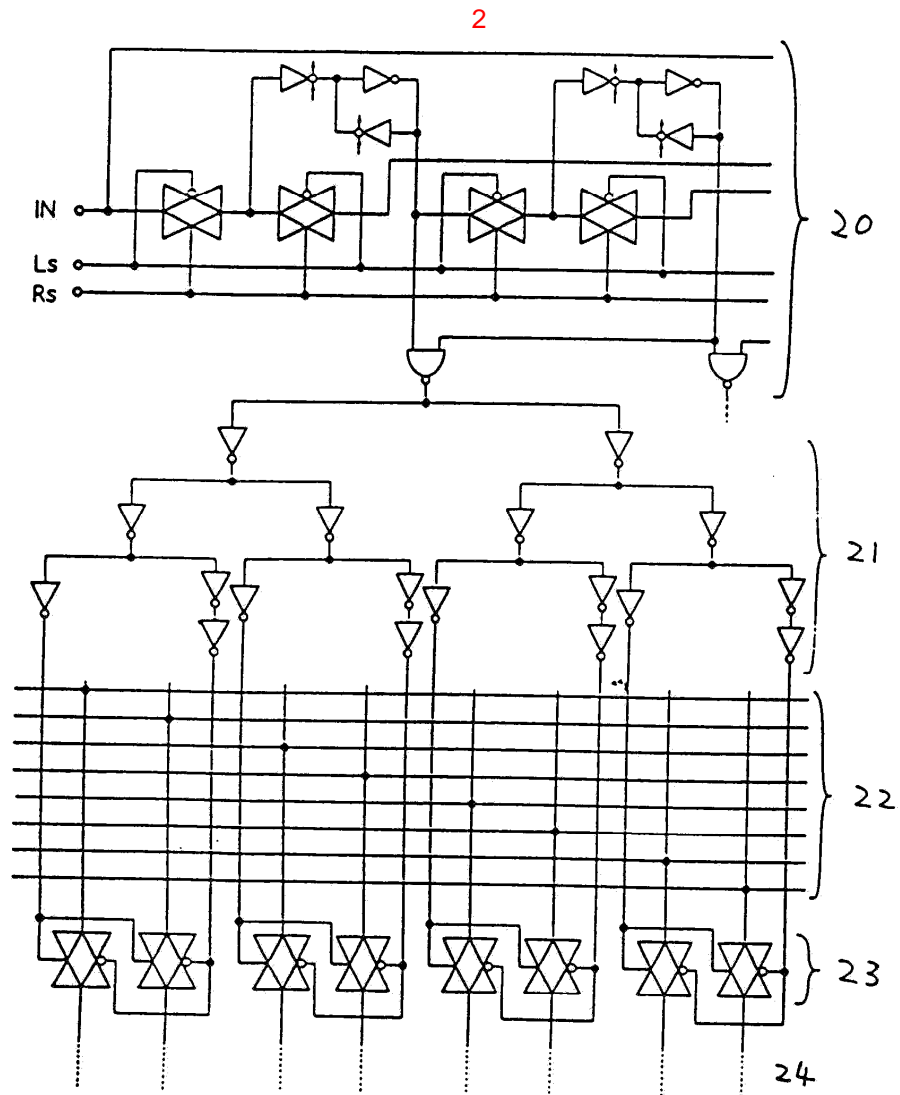
가, ,
 ,
 $N(N-2)$,
 1 N ,
 1 2 N , N ,
 $N-1$ N , 2 ,
 $N-1$;
 가 n (n $1 < n < N$) ;
 n n 가 ,
 가 m (m $1 < m < N-1$)
 $N-n-1$ 가 ,
 $N-n-1$ 가 m $m+1$

11.
 1 , 2 , 9 , 10 , 가
 N .
12.
 3 8 , 가 1 2
13.
 1 10 , 가 (EL)
14.
 1 10 , 가
15.
 1 10
16.
 1 10
17.
 1 10
18.
 1 10

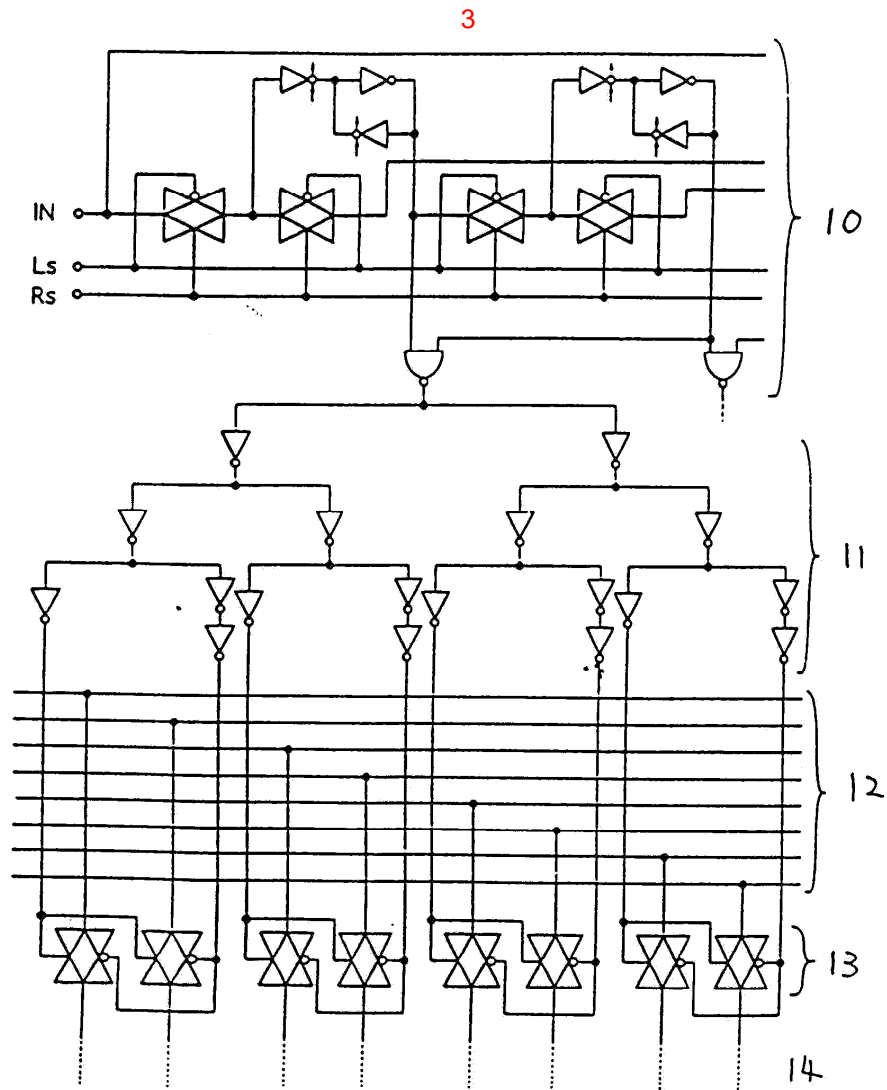
버퍼 회로로



샘플링 회로로

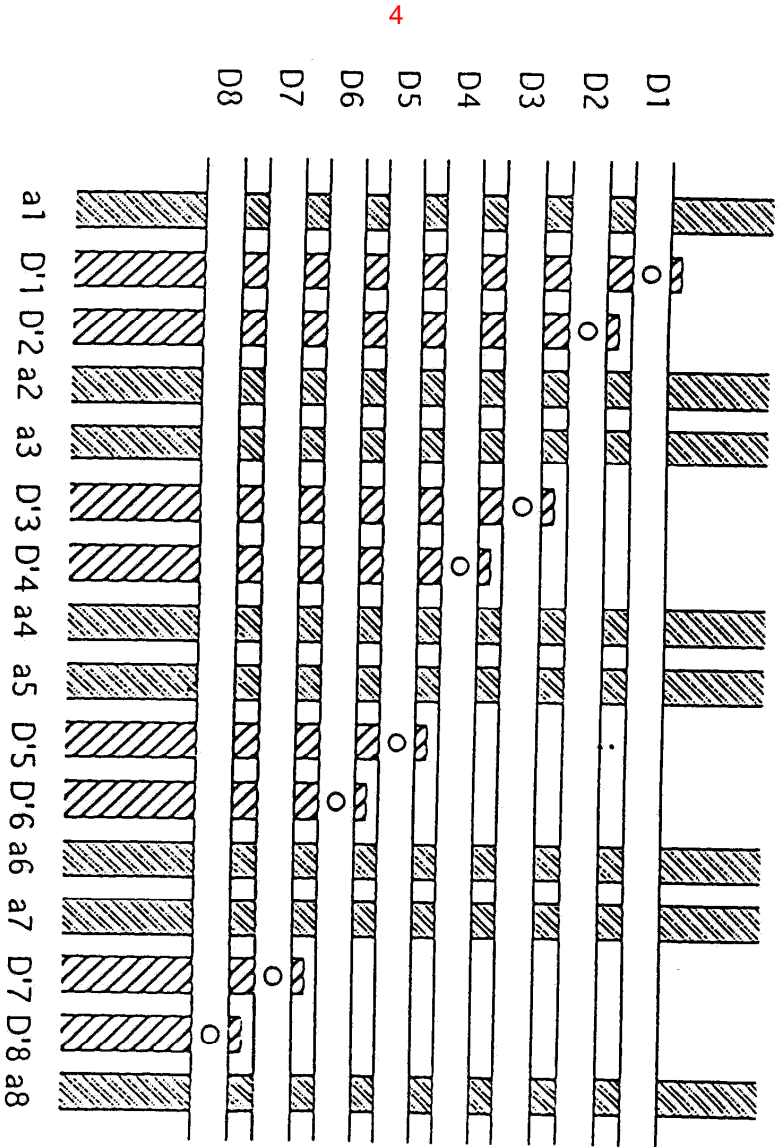


액티브 매트리스 회로



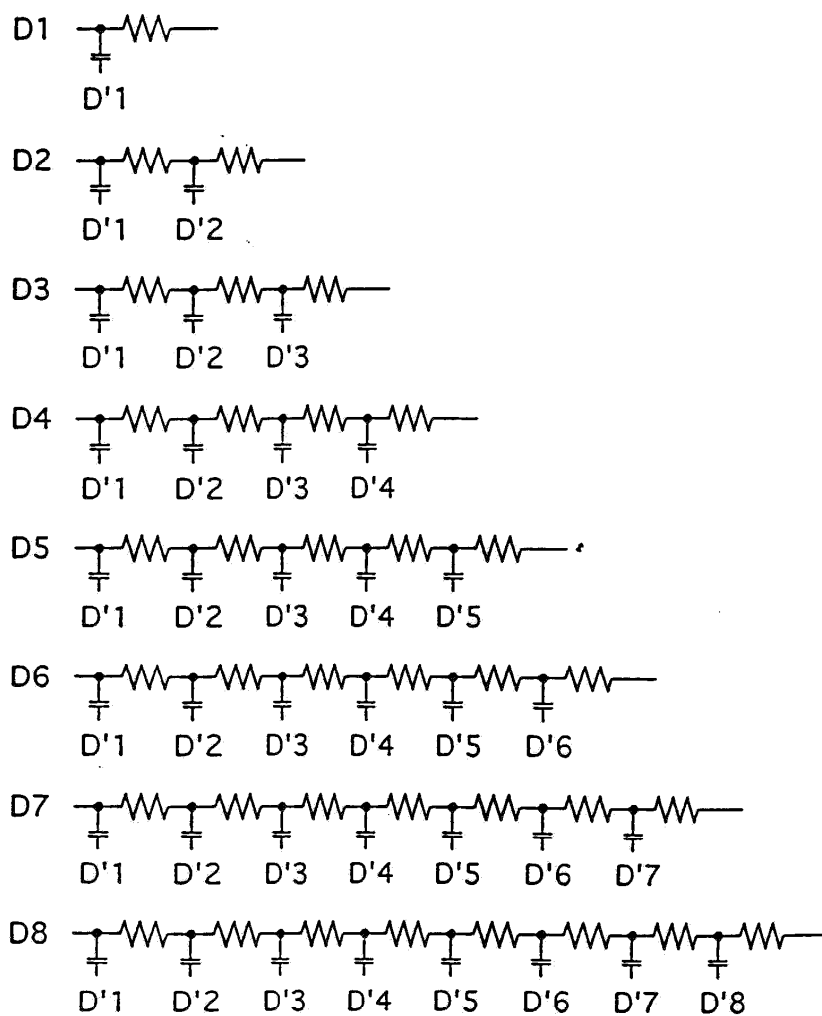
액티브 매트리스 회로로

버퍼 회로로

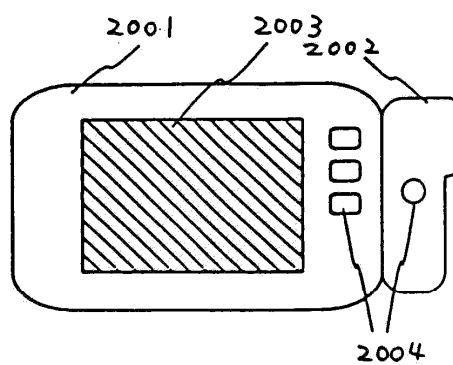


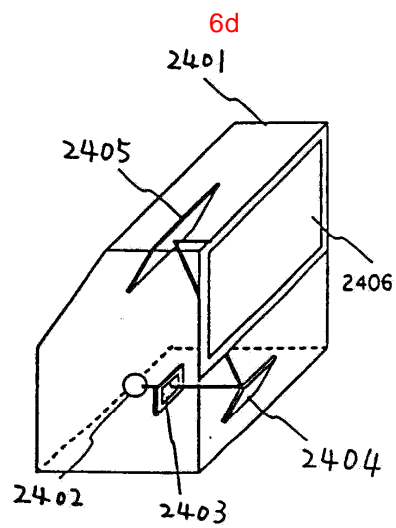
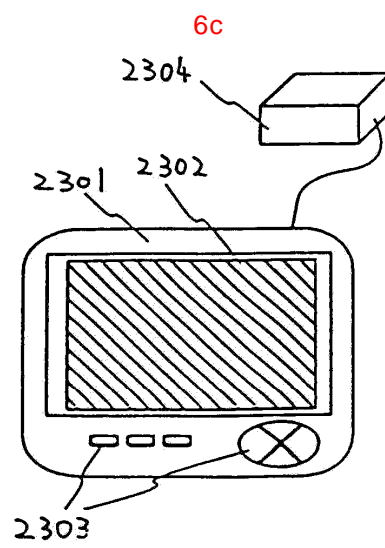
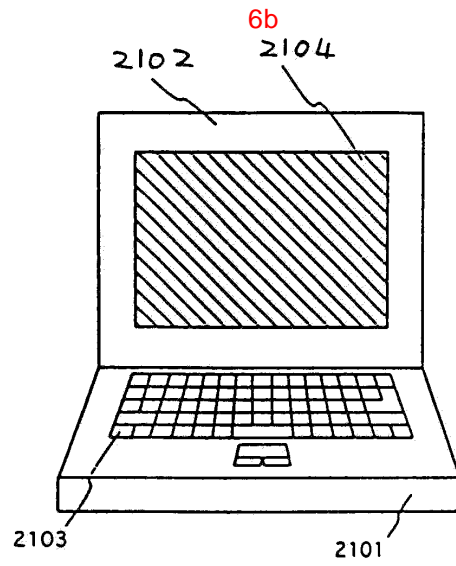
샘플링 회로로

5

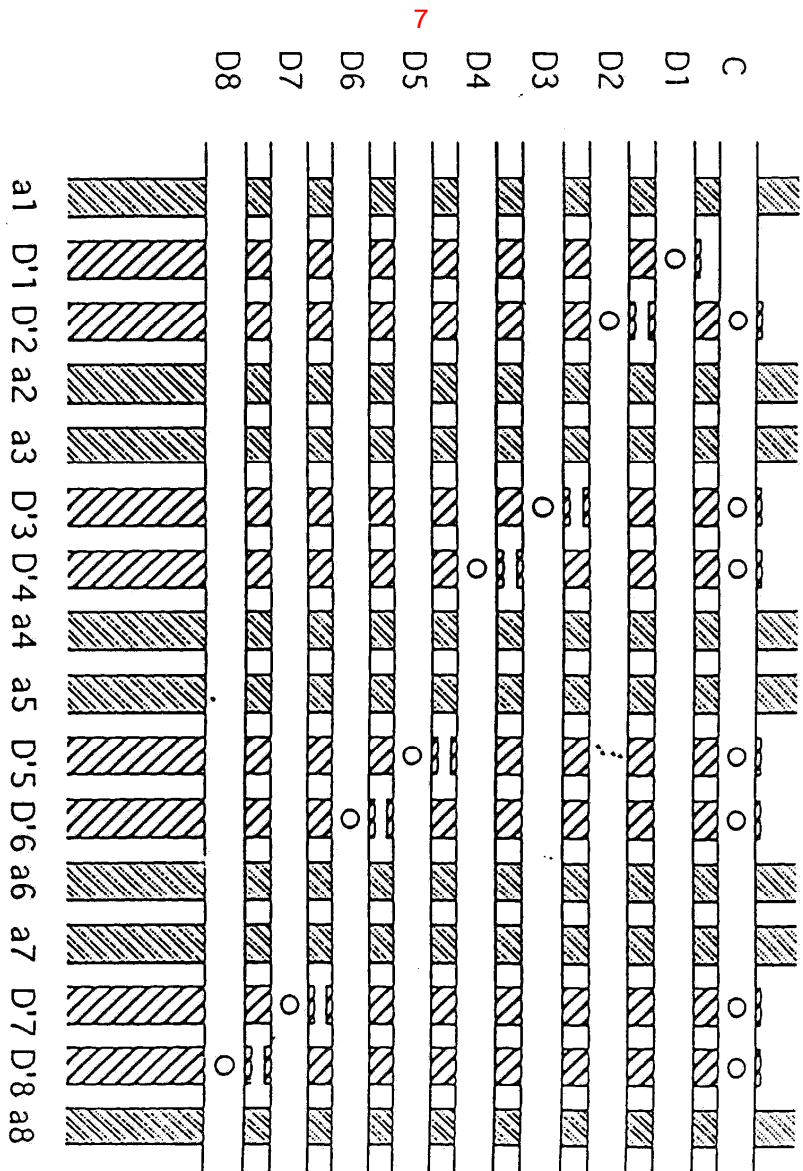


6a





버퍼 회로로



샘플링 회로로